

** Работа выполнена при поддержке Программы РУДН «5-100», гранта РФФИ 19-53-54001_Вьет_а, а также грантов РФФИ 14-03-00311 и 15-33-20187 мол_а_вед.; грантов РФФИ 17-03-00605, 17-53-560020 и 17-53-540001, 19-33-70021 мол_а_мос.*

УДК 547.787.1

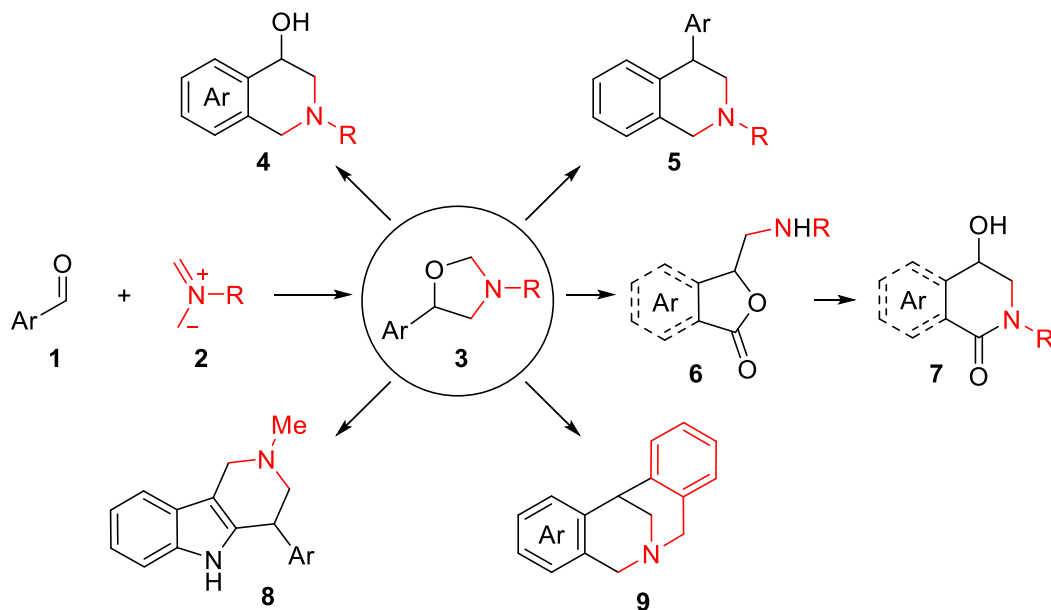
**Е. М. Був, В. С. Мошкин,
В. Я. Сосновских**

*Институт естественных наук и математики,
Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28,
evgenybuiev@yandex.ru*

5-АРИЛОКСАЗОЛИДИНЫ В СИНТЕЗЕ АЗАГЕТЕРОЦИКЛОВ*

Ключевые слова: оксазолидины, азометин-илиды, тетрагидроизохинолины, азоцины, пиперидин-2-оны.

Реакция [3+2]-циклоприсоединения нестабилизированных азометин-илидов **2** к ароматическим альдегидам **1** открывает прямой путь к 5-арил-1,3-оксазолидинам **3**. Эти простые гетероциклы обладают большим синтетическим потенциалом вследствие наличия нескольких скрытых электрофильных и нуклеофильных центров.



Мы продемонстрировали широкие возможности использования 5-арилоксазолидинов **3** в синтезе различных гетероциклов и ациклических аминов, таких как 4-гидрокси- и 4-арил-1,2,3,4-тетрагидроизохинолины **4** и **5**, функционализированные 1,2-аминоспирты, 3-(алкиламинометил)фталиды **6**, пиперидин-2-оны **7**, 4-арил-1,2,3,4-тетрагидро-γ-карболины **8** и 6,12-метанодинбензо[с, f]азоцины **9**.

** Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 17-73-20070.*

УДК 547.775

**Я. В. Бургарт^{1,2}, О. Г. Худина¹, Ю. С. Кудякова¹,
М. В. Горяева¹, Е. В. Щегольков^{1,2},
К. В. Щербаков¹, В. И. Салоутин^{1,2}**

¹*Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620108, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22,*

²*Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 18,
burgart@ios.uran.ru*

СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ТУБЕРКУЛОСТАТИКОВ НА ОСНОВЕ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ*

Ключевые слова: фторорганические соединения, синтез, туберкуло-статическая активность.

Туберкулез до сих пор представляет серьезную угрозу здоровью населения во всем мире. Одной из основных задач в борьбе с этой инфекцией является создание современных действенных и малотоксичных туберкулостатиков. Актуальность этого направления возрастает из-за развития лекарственной устойчивости у штаммов микобактерий туберкулеза.

Поиск новых туберкулостатиков нами реализуется в ряду фторорганических соединений. Фармакологическая перспективность препаратов, содержащих атом фтора, обусловлена их уникальными физико-химическими характеристиками, влияющими на их биоактивность.

Исследованию противотуберкулезного действия подвержена значительная выборка фторсодержащих соединений различных классов. Скрининг проведен